

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



INTERNATIONAL BUREAU OF  
INTELECTUAL PROPERTY  
CHÂTEAU DE VAILLANT  
1205 GENEVE 20 SWITZERLAND  
TEL: (022) 9196111 FAX: (022) 9196110  
E-MAIL: info@wipo.int

(43) 国際公開日  
2001年11月1日 (01.11.2001)

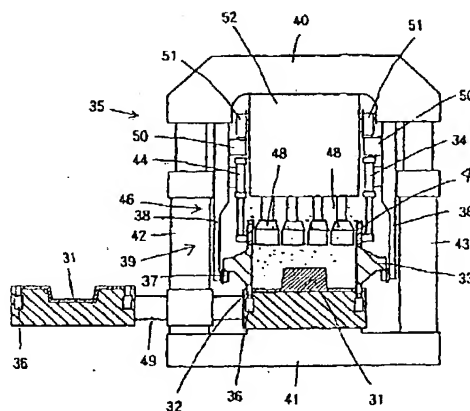
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/81025 A1

- (51) 国際特許分類: B22C 15/06 (KANETO, Kimikazu) [JP/JP] 平田 実 (HIRATA, Minoru) [JP/JP] 波多野豊 (HADANO, Yutaka) [JP/JP]; 予442-0061 愛知県豊川市穂ノ原3丁目1番地 新東工業株式会社 豊川製作所内 Aichi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/03262
- (22) 国際出願日: 2001年4月17日 (17.04.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2000-120567 2000年4月21日 (21.04.2000) JP  
特願2000-148123 2000年5月19日 (19.05.2000) JP  
特願2000-171684 2000年6月8日 (08.06.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新東工業株式会社 (SINTOKOGIO, LTD.) [JP/JP]; 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅三丁目28番12号 Aichi (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 金藤 公一
- (81) 指定国 (国内): BR, CN, ID, IN, KR, MX, TR, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DIE MOLDING MACHINE AND PATTERN CARRIER

(54) 発明の名称: 鋳型造型機及びパターンキャリア



(57) Abstract: A pattern carrier type die molding machine formed of a molding foundation bed, a frame set cylinder, a lifting support frame, and a segment squeeze type sand compressing hopper, characterized by comprising a pattern changing device and a liftably disposed auxiliary flask with vent hole, wherein the auxiliary flask (62) of a small pattern plate transfer device with auxiliary flask is disposed so as to be lifted by a plurality of upward hydraulic cylinders (63, 63) telescoped through special hydraulic cylinders (64, 65) retracted by external cylinders (68, 69), whereby foundry sand charged into a die molding space formed of a pattern plate and a frame member in die molding is compressed in double steps under the conditions that a lower auxiliary frame is fixed and the lower auxiliary frame and frame member are moved.

[続葉有]

WO 01/81025 A1